

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/033762 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C25D 5/42, 3/42

(74) Anwalt: GODEMEYER, Thomas; STERNAGEL,
FLEISCHER, GODEMEYER & PARTNER, An den
Gärten 7, 51491 Overath (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007632

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juli 2003 (15.07.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02021402.9 25. September 2002 (25.09.2002) EP

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ALUMINAL OBERFLÄCHENTECHNIK
GMBH & CO. KG [DE/DE]; Auf der Heide, 56424
Staudt (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HELLER, Jörg
[DE/DE]; Am Lohmühlchen 28, 51766 Engelskirchen
(DE). DE VRIES, Hans [NL/NL]; Zuppeldseweg
15, NL-8181 NG Heerde (NL). HÄRTEL, Matthias
[DE/DE]; Königsforststrasse 32, 51109 Köln (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

WO 2004/033762 A1

(54) Title: METHOD FOR ELECTROLYTIC COATING OF MATERIALS WITH ALUMINIUM, MAGNESIUM OR
ALUMINIUM AND MAGNESIUM ALLOYS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN BESCHICHTUNG VON WERKSTOFFEN MIT ALUMINIUM,
MAGNESIUM ODER LEGIERUNGEN VON ALUMINIUM UND MAGNESIUM

(57) Abstract: The invention concerns a method for electrolytic coating of materials with aluminium, magnesium or aluminium
and magnesium alloys. Said method is characterized in that the material is pretreated by being immersed in an electrolytic solution,
wherein it is anodized, the electrolytic coating being performed immediately after in the same electrolytic solution.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur elektrolytischen Beschichtung von Werkstoffen mit
Aluminium, Magnesium oder Legierungen von Aluminium und Magnesium, wobei der Werkstoff zur Vorbehandlung in einem
Elektrolyten getaucht wird und dort anodisch geschaltet wird und unmittelbar danach die elektrolytische Beschichtung in demselben
Elektrolyten erfolgt.